19日本国特許庁

40実用新案出願公告

## 実用新案公報

昭54-1242

60 Int. Cl.2 H 04 R 9/02 H 04 R 7/12

❸日本分類 識別記号 102 K 231

102 K 3

7829 — 5 D 6835 — 5 D

庁内整理番号 40公告 昭和54年(1979)1月20日

(全 2 頁)

1

**匈**スピーカ

②)実 願 昭48-45850

願 昭48(1973)4月17日 223出 (前置審査に係属中)

開 昭49-146929 企

③昭49 (1974) 12月18日

⑫考 案 者 越村忍

大阪市阿倍野区長池町 2 2の 2 2 シヤープ株式会社内

の出 願 人 シヤープ株式会社

大阪市阿倍野区長池町 2 2の 2 2

②代理 人 弁理士 福士愛彦

## ⑩実用新案登録請求の範囲

ドーム状振動板全面をポイスコイル巻回面の方 向に彎曲形成し

ドーム状振動板の彎曲面に沿つて平行になるよ う周縁が厚く中心部が薄くなるトツプヨークを形 成したことを特徴とするスピーカ。

## 考案の詳細な説明

本考案はドーム形振動板を有するスピーカを薄 型にするものである。

従来のリング状フエライト磁石を用いた内磁型 状フエライト磁石1、トツプヨーク2、ヨーク3 とで磁気回路を構成し、トツブヨーク 2の外周縁 に磁気空隙を形成し、この磁気空隙にポイスコイ ル4を挿入してドーム状振動板5をポイスコイル ーカはポイスコイル4の上端部にポイスコイル4。 とは反対方向に彎曲された振動板 5 を取付けてい る。このためスピーカの全高はヨーク3の底面か らドーム形振動板の頂部までとなる。

本考案は従来のものよりスピーカ全高を小さく 35 して薄型のスピーカを得るものである。

第2図は本考案をリング状フエライト磁石を用

いた内磁型ドームスピーカに実施した例のスピー カ断面図を示す。

2

この実施例のスピーカはリング状フエライト磁 石11、トツプヨーク12、ヨーク13とで磁気 5 回路を構成し、トツプヨーク 1 2 の外周縁に磁気 空隙を形成し、この磁気空隙にポイスコイル14 を挿入してドーム状振動板 15をボイスコイル1 4の内周側に固定してなる。本考案ではドーム状 振動板 15の彎曲方向は従来のスピーカの反対方 10 向、即ちボイスコイルに近づく方向である。更に トップョーク12は振動板15の彎曲面に沿つて 振動板面に平行になるよう周縁が厚く、中心部が 薄く形成される。振動板とトツプヨークの間隔は 少くとも振動板の最大振幅よりも大きくなるよう 15 配置される。

従つて本考案によれば、ボイスコイル14に信 号が供 給されると、磁気空隙内で信号に応じ た振 動し、これが振動板15を振動させるから音響が 再生される。

本考案によれば、スピーカの全高はポイスコイ 20 ルと振動板の連結点が最も大きく、このため上記 連結点の位置が同じであるならば従来のスピーカ に比べてドーム形振動板の彎曲の長さだけ小さく することができる。また本考案はトツブヨーク1 ドームスピーカは、第1図に示すように、リング 25 2を中央部を薄く、周辺部を厚くしたからドーム 形振動板 15の中央底部をトツプヨーク12の厚 さだけスピーカの底面に近づけることができ、ス ピーカをより薄型にすることができる。

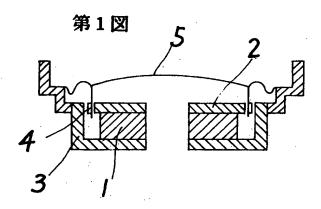
また本考案のスピーカでは、トツプヨーク12 4の内側に固定してなる。このように従来のスピ 30 は中央部が薄くされているが、周縁部の磁気空隙 を形成する部分では充分に厚くされているから磁 気空隙の磁束密度、磁束分布、その他の磁気性能 は従来のものに比べて低下しない。

## 図面の簡単な説明

第1図は従来のスピーカの断面図、第2図は本 考案の一実施例のスピーカの断面図を示す。

図中、11は磁石、12はトップョーク、13

3



第2図

